

《"海底森林"守护者黄晖: 一抹朝晖遮珊瑚》后续



近日,《三亚日报》推出特刊《"海底森林"守护者黄晖:一抹朝晖照珊瑚》,讲述了"海底森林"守护者黄晖及其 团队与三亚珊瑚生态修复结缘的故事。报道推出后,在社会各界引起强烈反响。黄晖"大海之下"的坚守,激发了 大家了解珊瑚的饱满热情;黄晖"大海之上"的担当,坚定了大家爱护珊瑚、保护海洋的必胜信念。他们中,有天真 烂漫的孩童、有意气风发的少年,也有同样坚守的青年,现在,让我们一起倾听他们的声音。

三亚市第九小学三年级 (6)班陈思琴:

"长大后,我要成为你"

"在美丽的海底世界里不仅有 五颜六色、小巧玲珑的鱼儿,还有 那些有生命、各种各样的珊瑚。谢 谢'珊瑚妈妈'保护它们的家!"近 日,在三亚市第九小学兴趣课堂 上,三年级(6)班的学生陈思琴非 常专注。她一边看视频,一边认真

视频里的"珊瑚妈妈",陈思琴 并不陌生。"之前就听爸爸说过'珊 瑚妈妈'黄晖老师的故事,她是个 了不起的科学家,她用20多年的 时间,为海底带来一片生机勃勃, 换来珊瑚旺盛生长的景色,真的很 厉害。"陈思琴说,这次通过视频进 一步了解"珊瑚妈妈"的故事,她很 开心,因为她不仅了解到更多关于 珊瑚的科普知识,同时,她还在黄 晖老师身上学会了什么叫坚持。 "以前,我一遇到难事就不想做了, 但看了"珊瑚妈妈"的故事后,以后 不管遇到什么样的困难,我都要坚 持到底,这样才能有收获。我要快 点长大,像'珊瑚妈妈'一样,保护 脆弱的珊瑚,保护我们的大海。' 陈思琴说。

三亚丰和学校高二学生 吴影: "想为保护珊瑚做点什么"

"波涛汹涌的大海下,究竟藏 着一个怎样的世界?"在海边长

大的吴影,对大海充满了好奇



黄晖观察养殖的珊瑚。

"小时候,海底像个大鱼缸,无 数鱼儿畅游其中。初中时,海底像 个大宝藏,无数财富深藏于此。高 中时,海底像张大画卷,绘出生命 最初的轮廓。"吴影告诉记者,在通 读《"海底森林"守护者黄晖:一抹 朝晖照珊瑚》一文后,她对海底世

"海底世界没有我想象中坚 强。"吴影说,以前她对珊瑚的了解 仅停留在五颜六色的海底景观层 面,没想到脆弱的珊瑚对于海洋生 态居然这么重要,这令她无比动 容。"更令我感动的是,黄晖老师早

在数十年前,就已经开始行动,着 手研究、保护、修复这些脆弱的'小 家伙'了,很了不起。"

即将面对人生第一个难关 -高考,吴影难免焦虑。但她直 言,黄晖老师的故事给她带来了许 多启发。"我会和黄晖老师一样,寻 找一份自己真正的热爱,并为之不 断努力,争取做到最好。"吴影说, "虽然没有勇气像黄晖老师一样选 择大海,跃入海底,但我会在未来 的日子里,保持探索精神,寻找海 底的答案。同时不断关注珊瑚生 态修复和海洋生态保护工作,尽一 份自己的绵薄之力。"

蓝丝带海洋保护协会志 愿者李波:

"引导孩子们保护海洋"

李波是一名志愿者,也是三亚 沙滩和海底的"清洁工",坚持清理 海底垃圾21年。和黄晖老师一 样,李波也在用自己的行动践行着

喜欢大海、憧憬在海边工作的 李波于2000年来到三亚从事潜水 教学和救援工作,并时常利用业余 时间义务下海清理海洋垃圾。李 波说,刚来三亚时,跟着鱼儿在海 里畅游、欣赏美丽的珊瑚是最美 好的事情。但一次台风过后,往 日熟悉的海洋到处都是塑料等生 活垃圾,令他痛心不已。从那时 起,他便一次次潜入海底,徒手清 理破损渔网、塑料瓶、帆布等各类

"但我个人的力量毕竟是有限 的。"李波说,这些年,他一直在发 动身边人参与到海洋保护的行动 中来。"所以当'镜头'对准黄晖老 师及其团队,进行大篇幅报道和 关注珊瑚生态修复、海洋保护的 时,我很激动。因为越来越多人 开始了解到,海洋环保并非遥不 可及,其实就在我们身边。"

在李波看来,海洋生态保护不 能仅靠科研工作者努力,更需要 全社会参与其中,从科普宣传、清 理垃圾、遏制破坏、培育珊瑚等多 个方面共同发力,以更好地保护 海洋。

如今,在业余时间,除了下海 清理垃圾,李波也会时常到渔村、 校园、社区等地,开展海洋保护宣 讲活动。"我会给孩子们讲故事、 看视频,带他们了解珊瑚这个人 类的好朋友。让孩子们亲近海洋 保护海洋,之后再影响他们的父 母。希望通过这一系列努力,让 每个人都意识到,保护地球,保护 海洋,就是在保护我们的家园。 李波说。

E_V 践行社会主义核心价值观

●黄晖印象

三亚学院翟明国院士工作站教授任丙南:

黄晖是榜样,为其执着而感慨

报道,我从她的科研之路, 看到了一名科技工作者的 执着和坚持,执着于严谨 的求真求实,执着于奉献 的无畏无求,执着于对珊 瑚、海洋的热爱;坚持于求 宝库。作为海洋大省,海 真务实的精神,坚持于用 南要时刻关注人类活动 科研服务国家的执着,坚 对海洋生态的影响,尤其 持于几十年的不懈努力。" 三亚学院翟明国院士工作 入海对海洋生态和海洋 站教授任丙南在读完黄晖 的事迹报道后感慨地说。

作为一名生态环境学 者,任丙南认为,三亚传媒 影视集团关于黄晖教授的 连续报道,用生动实例突 出了科学价值,通过新闻

"看到了黄晖教授的 宣传实现了科学普及,对 于塑造榜样,宣传守护海 洋的正能量有非常积极的 作用。他表示,蔚蓝海洋 是海南的巨大财富,更是 自贸港未来发展的浩瀚 是陆源有机污染物大量 生物造成的威胁。同时, 还要不断加深对海洋生 态服务价值重要性的认 识,结合海南特色,做好陆 海统筹的生态系统服务价 值核算,让自贸港的海洋 生机盎然。





▲黄晖在海边。

◀黄晖翻看书籍

蓝丝带海洋保护协会以黄晖及其团队为榜样:

团结一切力量 保护美丽海洋

近日,"海底森林"守护者黄 晖老师的事迹,在蓝丝带海洋保 护协会产生了强烈反响。协会 活动推广总监蒲冰梅表示,将继 续以黄晖老师为榜样,团结一切 力量,保护美丽海洋。

作为生物多样性最丰富的的 海洋生态系统之一,珊瑚礁养育 了超过四分之一种类的海洋生 物,在为人类提供大量海产品的 同时,也是工业、新型海洋药物 的原料宝库,还兼具防浪护岸、 环境调节等功能。由于海水升 温、长棘海星爆发、过度捕捞、环 境污染等种种原因,目前全球已 有超过一半的珊瑚礁因白化死

"为拯救这种被誉为'海洋中 的热带雨林''蓝色沙漠中的绿 洲'的生态关键区,在海南、在三 亚,有许多研究人员、志愿者一 次次默默下潜,奋斗在珊瑚礁保 佩。" 育的第一线,黄晖老师就是其中 的关键人物。"蒲冰梅说,作为海 洋保护的一员,她深知每一次下 潜都伴随着危险,更何况还要在 水下从事珊瑚礁调研、保育等各 种工作。但多年来,黄晖老师却 凭借自己的执着与热爱,持续深 耕珊瑚礁调研与修复,只要中国 海域哪里有珊瑚礁,哪里就有她 的足迹。"为能深入研究珊瑚修

复技术,黄晖老师更是带领团 队,忍常人所不能忍,克服海底 科考的种种困难,因地制宜设计 规划满足不同海域要求的珊瑚 培育、修复方式。这让我很钦

从《三亚日报》的报道中蒲冰 梅了解到, 蜈支洲岛、小东海、西 岛、东锣岛等周边海域,珊瑚礁 生态修复成果显著,这些成果 离不开黄晖老师及其团队一次 次的努力。同时,黄晖老师还 积极支持、引导爱海人士加入 海洋保护行列,为公众普及珊 瑚礁知识,将珊瑚礁鉴别技术、 调查方式、培育方法教授给大 识培训;从点滴中,体会、学习到

家,呼吁公众关注"海底森林" 珊瑚礁,参与和支持珊瑚礁保 护工作。"可以说,黄晖老师二 十年如一日,把最美好的青春 年华,都献给了最热爱的珊瑚 礁保护事业。"

作为同样"因为爱海,所以护 海"的海洋保护公益机构,蓝丝 带海洋保护协会从成立之初,就 积极参与海南省、三亚市相关珊 瑚礁调查、保育、碳潜力研究等 项目。在这个过程中,蓝丝带海 洋保护协会协会不仅得到黄晖 老师的指导、建议,还参加黄晖 老师及其团队组织的珊瑚礁知

黄晖老师克服一切困难勇往直 前、突破个人极限坚持热爱的拼 搏精神。"这些都是正在成长发 展中的蓝丝带海洋保护协会,不 可缺少的动力和基因。"蒲冰梅

"'团结一切力量,保护美丽 海洋'是蓝丝带海洋保护协会的 行动纲领,相信也是黄晖老师多 年来坚持不懈的信心所在。"蒲 冰梅相信在黄晖老师和蓝丝带 海洋保护协会的带动下,会有越 来越多的人主动加入到珊瑚礁 保护、海洋保护行列中,为"保护 海洋生态,人海和谐共生"而前



●本报时评

近日,"海底森林"守护者黄 晖团队与三亚珊瑚生态修复结缘 的故事,在社会各界引起了强烈 反响。而我们在敬佩"珊瑚妈妈" 坚持不懈的科研精神、领略到珊 瑚礁魅力的同时更应该明白,保 护珊瑚礁就是保护海洋生态,而 这,需要所有人的共同努力。

珊瑚的艳丽和多彩不逊色于 陆地上的各种鲜花,地球上有记 录的珊瑚有7000多种。珊瑚礁生 态系统也被称为海底"热带雨林, 或海洋生命发动机,其覆盖面积 不到海底千分之二,却为近30% 的海洋物种提供生活环境,是地 球上最多样化的生态系统之一。 海洋中,四分之一的鱼类将珊瑚 礁作为栖息地。不仅如此,珊瑚 礁还蕴藏着丰富的石油、天然气 以及珍稀的药用资源。此外珊瑚 礁还有一个作用——保礁护岸。 珊瑚礁的三维结构凹凸不平,当 台风、风暴潮和海啸来临,经过珊 瑚礁会消减掉非常多的能量。

然而,长久以来,人类却没有 友善地对待海洋和珊瑚礁这些朋 友。对海洋生物的掠夺性捕捞, 对珊瑚礁不择手段的盗采,让许 多天赐之宝遭受荼毒,让大自然 千万年的精雕细琢毁于一旦,也 给海洋生态和人类带来了触目惊 心的灾难。

1997-1998年,珊瑚大规模白 化现象席卷全球,全世界16%珊 瑚死亡。2016年的厄尔尼诺事件 让世界90%珊瑚礁受到致命损 害。此外,海洋的酸化,海水的污 染,紫外线照射的增加,海上工程 的骚扰,都是珊瑚礁"白化"的肇 因。10多年前的一次印度洋海 啸,海岸被破坏得太厉害了,海啸 来临时,海浪直接拍打到岸边,房 倒屋塌,造成非常大的损失,死了 好几万人。英国BBC电视台曾 发布报道称,因气候变化、海洋变 暖,全球已有一半以上的珊瑚因 白化死亡;大部分珊瑚或将在 2050年灭绝……

该如何唤醒社会的良知,制 止伤害和贪婪,让灾难不再,并打 破悲观的预言?

1990年,国家成立了三亚珊瑚礁国家级自然 保护区。海南省在1998年10月1日实施了《海南 省珊瑚礁保护规定》,此后多次修订;在黄晖等人 努力下,海南省人大正式立法,从2017年起全面 禁止出售、购买、利用珊瑚礁、砗磲及其制品等。 2021年2月份,国家把石珊瑚所有种及笙珊瑚、水 螅珊瑚等许多珊瑚物种正式列入国家二级保护动 物名录,从法律层面进一步加大了保护力度。三 亚市政府拆除会影响三亚生态环境和珊瑚礁生长 的建设项目,同时加强了海洋执法,严厉打击偷采 珊瑚礁等违法行为,严惩珊瑚礁破坏者——让珊 瑚种群摆脱尘嚣,回归宁静,休养生息。这是对海 洋生态真诚的敬畏和礼遇。

珊瑚礁生长很慢,最快的鹿角珊瑚1年大约 能长10厘米。繁茂的"海底森林"也许是一代人 都看不到的大功告成。身体力行者如黄晖。她深 知保护珊瑚礁是一盘"下不完的棋",于是化被动 消极的"守势"为积极主动的"攻势",像荒山造林 那样在海底播种插条。而今从业近30年的她研 究修复了30多种珊瑚,总量达数十万株——让珊 瑚林大面积开拓生存空间是她用尽整个事业生 涯, 夙兴夜寐、殚精竭虑研究的课题。而保护珊瑚 礁、保护海洋生态,不能只靠一个"黄晖",而是需 要千千万万个你我的共同努力。

21世纪是海洋的世纪。立足中国特色社会主 义的发展新方位、着眼于实现中华民族伟大复兴 中国梦的宏伟目标,习近平总书记明确指出:海洋 事业关系民族生存发展状态,关系国家兴衰安 危。对此,普通人同样可以尽自己一份力。譬如 主动去了解、宣传珊瑚礁知识;用可降解材料代替 塑料;避免购买珊瑚和其他海洋生物纪念品…… 许多年以后,当我们的子孙后辈享受着碧海蓝天、 风平浪静,惊艳于海底色彩缤纷的"热带森林", 看见千姿百态的鱼鳖虾蟹在"琼林玉树"间繁衍生 息——那将是我们留下的最宝贵的一份礼物。